

目录

人机界面在涡流探伤控制系统中的应用

董欣, 赵洪贤, 韩晓华

山东省科学院激光研究所, 山东 济宁 272017

摘要:

介绍了涡流探伤设备的组成及主要功能,以及人机界面的设计和运用,并给出了系统实现的方案。实践证明,该系统设计合理,性能稳定可靠,实现了涡流探伤设备的智能化、自动化,提高了生产效率。

关键词: PLC 涡流探伤 伺服系统 人机界面

Application of human machine[HJO] interface in an eddy current testing control system

DONG Xin, DIAO Hong-Xian, HAN Xiao-Hua

Laser Institute, Shandong Academy of Sciences, Jining 272107, China

Abstract:

This paper presents the components of an eddy current testing instrument, its major functionalities, design and implementation of human machine interface (HMI). This paper also gives a concrete implementation scheme of such an instrument. Experiment shows that the instrument is reasonable, stable and reliable and can realize intelligent and automatic detection. It therefore improves production efficiency.

Keywords: PLC ET Servo System HMI

收稿日期 2010-12-10 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 董欣 (1972-), 男, 工程师, 研究方向为无损检测技术与机电一体化。

作者简介:

作者Email: DBC.20011225@163.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 李庆卓, 赵洪贤, 韩晓华, 孟令华, 董欣, 孙继华, 黄绪萍, 杜石岩, 朱仁德. 涡流在线探伤设备中自动控制系统的研究[J]. 山东科学, 2010,23(1): 47-51
2. 伊晓峰, 程广河, 郝凤奇, 李慧强. 基于uC/OS-II的编译型PLC运行系统设计[J]. 山东科学, 2010,23(1): 67-70
3. 赵洪贤, 韩晓华, 李庆卓, 孙继华, 董欣, 孟令华, 黄绪萍, 杜石岩, 刘真梅, 翟瑞占, 黄伟, 朱仁德, 马健, 王贝. 西门子S7-300PL在NEM230涡流探伤设备中的应用[J]. 山东科学, 2010,23(2): 89-91
4. 赵洪贤, 韩晓华, 孙继华, 李庆卓, 董欣, 孟令华, 黄绪萍, 杜石岩, 刘真梅, 翟瑞占, 黄伟, 朱仁德, 马健, 王

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1569KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ PLC
- ▶ 涡流探伤
- ▶ 伺服系统
- ▶ 人机界面

本文作者相关文章

- ▶ 董欣
- ▶ 赵洪贤
- ▶ 韩晓华

PubMed

- ▶ Article by Dong, X.
- ▶ Article by Diao, H. X.
- ▶ Article by Han, X. H.

贝.NEM700全自动大直径钢管的点式探头涡流探伤[J]. 山东科学, 2010,23(4): 92-93

5. 张让勇, 孟庆龙, 孙祥.基于山科SK4000PLC的建筑物能耗监测系统[J]. 山东科学, 2010,23(4): 103-105

6. 张艳芳, 郑江花, 刘广亮, 刘成业, 李倩.基于.NET的全自动试验机控制系统中数据通信的实现[J]. 山东科学, 2011,24(1): 102-105

7. 赵洪贤, 李庆卓, 孙继华, 韩晓华, 董欣, 孟令华, 黄绪萍, 王贝, 马健.减小穿过线圈式涡流探伤不可探区长度的研究[J]. 山东科学, 2011,24(1): 106-108

---

Copyright by 山东科学